



码上看报



码上订报

调控温度,实现『出菇自由』  
小菌菇住进『智慧房』

白露虽过,但在山东省枣庄市薛城区沙沟镇小营村,田野间热浪依旧。枣庄东林农业文化发展有限公司凭借其创新的5G智慧菇房与太阳能光伏发电技术,不仅成功抵御了高温侵袭,而且实现了食用菌在高温季节的增产增量。

走进智慧菇房,一股清凉之气扑面而来,与室外的炎热形成鲜明对比。一朵朵金黄色的菌菇,正从一个乳白色的菌包上“探出头”来,这是该公司今年引进投产的菌菇新品种,名叫金耳。

“我们通过精密调控,将菇房内温度稳定在20℃左右,空气湿度保持在95%左右。同时,利用LED灯带精准模拟自然光照,为食用菌营造适宜的生长环境。”公司运营总监马坤说,这种科技赋能的种植模式,不仅克服了高温对菌菇生长的不利影响,还极大地提升了食用菌的产量与品质。

马坤和菌菇打了近15年的交道,他告诉记者,金耳出菇的最佳温度是15℃-20℃,在自然条件下,每年只能出一季,而且大量金耳在同一时间上市,竞争激烈,一般卖不出好价格,加之天气

变化,金耳的品质也会受

到影响。

技术改造提供了产业驱动力。记者了解到,智慧菇房产业园区于去年开始建设,共投资1.98亿元,占地约40亩,主要种植秀珍菇、金耳等名品菌菇。

马坤介绍,智慧菇房融合了互联网、云计算和物联网技术,通过对菇房内部温度、湿度等环境参数的综合分析,实现了生产环境及长势的智能感知、分析和自动控制。根据蘑菇适宜的生长环境,智慧菇房可自动调节参数,调整菇房内的环境,长出的菇外形美观、大小匀称、色泽鲜亮,而且出菇时间可以人为调控,有效规避出菇高峰。

“每一批金耳的出菇时间大概在28天左右,秀珍菇的出菇周期更短,7天一个生产周期。我们通过控制箱,一键操控菇房的温度、湿度,还有光照等,很大程度上节约了能耗和人工管理成本。”智慧菇房产业园区负责人李震宇介绍,园区每年可产菌菇6000余吨,实现产值9300余万元。

如今,枣庄东林农业文化发展有限公司的智能菌菇生产基地成了远近“菇农”前来交流学习的“田间课堂”,并带动该村上百户村民实现家门口就业。

据介绍,这里的采摘工人一般月薪可以拿到3000元以上。52岁的小营村村民郭华告诉记者,她最多一个月拿到4500元,“家门口就业还能照顾孩子,真的太好了。”

“传统农业是个‘靠天吃饭’的产业,现如今‘数字农具’已经成为新质生产力。沙沟镇探索5G智慧共富菇房建设,能够破解项目土地限制难题,有效促进村集体经济与农民收入的持续增长。”沙沟镇党委副书记、镇长张翔说。

(据《农村大众》)



公司运营总监马坤介绍智慧菇房的优势。

“智慧农业”  
助力棉花增产增效

近日,在新疆维吾尔自治区阿瓦提县塔木托格拉克镇托格拉克勒克村的一处大型棉花种植基地里,棉农与技术员正在利用远程遥控智能出水桩设备,为棉花进行施肥、滴灌。

“通过智慧农业技术,农民能够精准把握土壤状况与作物生长动态,进而科学规划灌溉、施肥等田间管理环节,同时该技术还帮助农民预判病虫害风险,提前采取相应防治措施,有效减少了作物损失。”阿瓦提县威茂农作物种植农民专业合作社负责人李波表示。

在灌溉方面,智慧农田采用了先进的滴灌技术,不仅有效节约了水资源,还减少了土壤板结和病虫害的发生,为棉花的健康生长提供了有力保障。同时,智慧农田配备的智能施肥系统,更是让肥料的利用率大幅提升,降低了生产成本,减少了环境污染。

此外,智慧农田的大数据

分析功能还为棉农的市场决策提供了有力支持。通过对历年棉花价格、市场需求以及气象数据的分析,棉农能够提前规划种植面积和品种,更好地适应市场变化,提高收益。

近年来,阿瓦提县深入贯彻落实中央关于农业现代化的方针政策,大力推进农业生产机械化、数字化、智能化,将传统农业与现代科技紧密结合,实现了农业生产方式的转型升级,不仅大大提高了农产品产量以及农业生产的水平和效率,还进一步提升了农户经济收益,为农业丰产丰收奠定了坚实基础。

接下来,阿瓦提县将持续推广智慧农田的建设,加大资金投入,引入先进技术与设备,培养专业队伍,通过与科研机构和企业深度合作,不断优化智慧农田系统,提高农业生产效率和质量,持续打响“中国棉城”农业品牌。

(据《农民日报》)

齐黄34成为我国审定  
种植范围最广大豆品种

9月20日,新质生产力推动大豆产业发展研讨会在山东省济南市举行。会议期间,与会代表先后观摩了济南市章丘区刁镇街道的齐黄34千亩示范田、大豆和油料产能提升工程高产攻关田、山东省农业科学院作物所核心试验基地大豆试验田。

齐黄34是山东省农业科学院作物所培育的大豆新品种,蛋白质含量45.13%,脂肪含量22.48%,均超过国家高蛋白和高油大豆品种标准,同时具有抗逆性强、适应性广、适合机收等特点。该品种在单作、间作、盐碱地等不同栽培模式下均创造了高产纪录,其中

2020年以亩产353.45公斤,创造了全国夏大豆高产纪录;2021年以亩产302.6公斤,打破了全国盐碱地大豆最高纪录;2022年秋收时,又以165.1公斤的亩产创造了大豆玉米带状间作全国高产纪录。

齐黄34审定种植区域跨越了20个纬度,目前已经成为黄淮海、江淮、西北、西南、华南地区扩种大豆的主导品种,连续入选农业农村部主导品种、带状复合种植和盐碱地种植的推荐品种。目前,这个品种是长城以南推广面积最大的大豆品种。2021年获山东省科技进步一等奖。

(据新华网)

## 秋季大蒜什么时候播种?

秋季大蒜播种的时间选择,既要考虑到当地的温度情况,还要考虑到蒜株具备的休眠特性。

**温度因素。**大蒜,适宜播种的温度环境是20℃-22℃,温度降到7℃内,蒜株的发育进程就被按下暂停键。

按照这个温度范围推算,再结合“七大、八小、九不栽,十月栽下没蒜薹(农历)”的说法,北方播种大蒜的时间为9月下旬至10月中旬。

相关实验表明,9月末至11月初,大蒜只要晚播超过1周,蒜重就要降。如是覆膜大蒜,适当晚播

一周时间,如播种过早,易造成高温烤苗。

**休眠因素。**随着温度的降低,蒜种就要进入休眠状态,根据蒜种休眠因素,同样能推算播种的时间。

北方区域,预留1个月至45天,蒜株发育到4-5叶,拥有抗寒能力,能安全越冬;南方地区的长江流域,要预留2个月至75天时间,蒜株发育到5-7叶的状态为适宜。

除上述因素外,还要考虑品种因素,耐寒性强的蒜种,能适当晚播,耐寒性弱的品种,要适当早播。

(据河北三农)